Canadian Wildlife Service

Hinterland Who's Who

Black duck

104-01294/

The waterfowl of North America fly from the breeding grounds in the north to the wintering grounds in the south along four major flyways – the Atlantic, the Mississippi, the Central, and the Pacific. Some species like the mallard and the pintail may occur in all flyways, and others are restricted mainly to one or two. The black duck *(Anas rubripes)* is the favourite game duck of the northern section of the Atlantic Flyway.

Appearance and characteristics

The black duck is a large (up to 1.8 kilograms) puddle duck usually found on fresh-water ponds, small lakes, and rivers, although some spend more than half their lives in salt-marshes and estuaries or rafted out on the sea. They are birds of tidal areas as well as freshwater swamps and marshes. They feed on both animal and vegetable foods, and they readily feed in grainfields well away from water.

They appear jet black at a distance, but at closer range they are seen to be a dark chocolate-brown, with lighter coloured heads and necks. When they fly, their silvery white wing linings flash dramatically and can be easily seen. The speculum, or wing patch, is purplish-blue. The sexes appear identical at a distance.

In winter, an adult male black duck has orange-red legs and a yellow bill. The feathers from the side of the breast show a U-shaped buff mark. Wintering females have V-shaped markings on the breast feathers, and their feet and bills are less brightly coloured than the male's. The bill is shorter than the male's and more greenish in hue. Old females may have red feet but they are generally duller and more brownish than those of the males.

In summer the bills and feet of both sexes turn a drab greenish hue. The appearance of the body feathers during the summer moult does not change markedly. The plumage of young black ducks is almost identical to that of the adults by their first December.

The call of the hen black duck is a loud quack, indistinguishable from that of a "susie" mallard. The males are much more subdued and utter only a low reedy "quek".

The black duck is a strong flyer and can leap more than a metre into the air in the almost vertical take-off characteristic of puddle ducks. It serves them well in the beaver ponds of the dense forest.

For many years there were thought to be two distinct species of black ducks, the "northern red-legged black duck" and the "common black duck". We now know that the difference is one of age and season. The "northern red-legged black duck" with its yellow bill and red feet and legs is a full-grown adult in winter plumage, and the "common black duck" with its olive-coloured legs and greenish bill is either an immature or an adult in summer plumage.

In Newfoundland, females with yellow bills and red legs have been found with broods that have greenish legs and bills. These are females which have not yet moulted from the winter plumage. Farther south, they would have moulted before their eggs hatched.

Today a further complication has arisen. So many pen-reared mallards have been released in attempts to restock habitat where the local black ducks have been shot out that these mallards are interbreeding with the pure wild stock. Mallard and black crosses are becoming the rule rather than the exception, and the pure-blooded black duck is becoming a rarity in the western section of the population. This may have serious implications as the cross has been shown to be much less able than the native black duck to tolerate the black-fly-borne parasite *Leucocytozoon anatis* Wickware, which causes a malaria-like disease often fatal to young ducks.

Nesting and breeding

Black ducks have a wide choice in the selection of their nest sites. In the flooded lowlands of the St. John River in New Brunswick, an important breeding area, they frequently nest in holes and crotches of the many old native hardwoods such as silver maple. On the islands in the lower St. Lawrence they are almost colony nesters with the gulls and eiders. But most nest as widely scattered pairs near woodland lakes and streams. They are the duck most likely to be found on a spruce-rimmed lake of the north woods.

Nests may be as far as three kilometres from any permanent water, but spring run-off usually provides enough temporary water to get the ducklings to the larger water bodies. The nest is made of twigs, grass, and leaves, and lined with down from the female's breast. She may lay six to twelve eggs of a greenish-buff hue.

Incubation starts when the clutch of eggs is complete and may take up to 28 days. After hatching, the ducklings are led to water by the female. If she has been unfortunate in her selec-

A vertical take-off

tion of the nest site and the run-off has dried up, this journey may be long and arduous for the young ducklings. When they reach an alder-lined brook, the surface at this time of year is a nutritious soup of mosquito larvae and other insects. This is the sole food of the ducklings for their first two weeks. They go on to larger items, such as tadpoles, as they grow stronger, and finally begin eating vegetable foods as their mother does.

She guards them closely for eight weeks until the first flight feathers appear. Soon the young ducks are wandering over the marshes trying out their new wings, while the female retires into the most secluded part of the marsh to moult. There she loses her flight feathers, remaining flightless for about ten days until a complete set of new feathers grows in.

As the incubation period draws to a close the males become more and more restless and leave the sitting females for increasing periods. Just as the first eggs pip and the ducklings get their first view of the world through the jagged hole in the shell, the males fly to the nearest large body of water and congregate in the middle of it.

Here they moult, also remaining flightless for about ten days until their new primary feathers grow in. Their protection from such enemies as men, hawks, and owls at this vulnerable time depends on the fact that it is impossible to approach them unseen on their open lake and, as a last resort, on their diving ability.

Moulting females, on the other hand, hide themselves in the densest marsh they can find. As soon as the young are capable of flying from the marshes to the open lakes they join the males. Later the females arrive one by one, flying out of the marshes on their shining new wings.

Autumn and winter

Now begins the period of wandering and exploring during which black ducks have reached Alberta, the Mackenzie River, Baffin Land, and all the extremes of their range. In the northeast they move out of the interior lakes to the coasts of Hudson Bay, Ungava Bay, Labrador and the Gulf of St. Lawrence. Farther west they assemble on the large marshes and lakes with thousands of other ducks of a dozen species.

As temperatures drop in late November the feeding areas freeze over one by one, and the southward migration starts. There is no mass movement as is the case with some of the prairie species; the black ducks move in groups of 20 to 100, leapfrogging each other from one area of good food to another. When the northern birds reach southern Canada they encounter heavy shooting for the first time. To survive, they must learn to avoid decoys, calls and blinds. It speaks well for their intelligence that blacks are among the most difficult of all ducks to deceive and are alert and suspicious to an extreme.

They soon learn to spend the daylight hours in "rafts" far out on large bodies of water where they cannot be approached, coming in to the marshes to feed only at dusk and returning to the big water at the first streaks of dawn. It is then that the prayer of the eastern duck hunter is heard on the tide flats: "Give me a high tide and an east wind!"—so the rough water and onshore wind will drive the ducks to the beach where he waits.

By the first week of December the black ducks are all along the coast from the Bay of Fundy south. A few winter along the rugged south coast of Newfoundland, and a number in the jagged bays of the southern shore of Nova Scotia. The Grand Manan Islands hold some, but most press on south. Bobbing with them beyond the breakers are American, surf, and white-winged scoters, as well as oldsquaws, harlequins, and eiders. The big grey Canada geese and the brant join them, and this host moves south to the great bays and sounds of the wintering grounds of the mid-Atlantic coast. As they go the northern blacks drop out, going just far enough south to assure an unfrozen food supply, and there they settle in for the winter.

On their marine habitat the northeastern black ducks, like true sea ducks, eat blue mussels, periwinkles, and limpets. As a result they develop a fishy taste that is a far cry from their excellence when feeding on aquatic vegetation in fresh water, and they deteriorate as table birds as the season progresses.

The guns finally cease for the year. Those who have lost a partner pair again during the winter, and the young males begin to show interest in the females. By February the northward movement starts again, with many pairs already formed. The unpaired males, young and old, vie for the favour of the females. Courting parties dash about the half-frozen ponds and streams, and the loud quacks of the females are answered by the low husky notes of the ardent males. Finally one male emerges successful and another pair flies off together, the female leading and the male above and behind, but never more than a metre or so away.

Management

The black duck has adjusted well to loss of habitat to coastal developments on its winter range, but may be injured by DDT, which is picked up in its food and passed on to the next generation which is hatched contaminated. What the result will be is not yet known, but it is known that this inheritance of residues is taking place.

Hunting pressure on the species is steadily increasing as the number of gunners mounts year by year. For many kilometres in southern Canada and the northern United States today there is a blind every hundred metres through the first-class habitat in the autumn. Not only are the migrating and wintering areas showing increased hunting pressure, but the new developments in Quebec and Labrador will endanger the once-isolated breeding grounds.

The commonly known dangers to duck breeding grounds on the prairies such as drainage and drought are not important in the breeding grounds of the black duck. Here the problems is often too much water keeping the marshes submerged through the nesting period.

This type of habitat gives rise to another difficulty in managing black ducks. On the prairies ducks can be counted, identified, and often sexed from a low-flying airplane, thus making large-scale counts relatively easy. In black duck country this cannot be done as the ducks are in forested streams and lakes where they cannot be seen from the air. No satisfactory method of counting black ducks in summer has so far been developed. Until such a method becomes available the management of this duck must lag behind that of the prairie species.

People and their by-products are the greatest hazard to the black duck today. The build-up of the human population along the Atlantic seaboard, which is the blacks' winter home, is creating more and more demand for seaside summer resorts. This demand can be met only by filling in coastal marshes. Pollution of the estuaries of all the coastal rivers is rising and ensures continued and increasing contamination of the ducks' food supply.

The hunting kill in some areas may be above the ability of the birds to withstand. Many local populations have already been shot out, and the process is proceeding grimly northward through southern Canada today.

The future of the black duck is uncertain, and those agencies responsible for its management are making every effort to gather reliable facts upon which to base their programs. Upon their success will depend the future of the species.

Reading list

Bent, A. C. 1923. Life histories of North American wildlife order *Anseres*. U.S. National Museum Bulletin 126.

Connett, E. V. (ed.). 1947. Duck shooting along the Atlantic tidewater. Wm. Morrow and Co. New York.

Godfrey, W. E. 1966. Birds of Canada. Queen's Printer. Ottawa.

Kortright, F. H. 1957. The ducks, geese, and swans of North America. American Wildlife Institute. Washington, D.C.

Wong, H. H. 1960. Ducks, geese and swans. General Publishing Co. Toronto.

Wright, B. S. 1954. High tide and east wind. The story of the black duck. American Wildlife Institute. Washington, D.C.

Wright, B. S. 1966. Black duck spring. Clarke Irwin Co. Toronto.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters which are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, research on wildlife issues of national importance, and interpretation of wildlife to the general public. The Service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write

Distribution Section
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0E7

Aussi disponible en français

Environment Canada | Environnement Canada
Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

Issued under the authority of the Minister of the Environment
Information Canada, Ottawa, 1973
©Minister of Supply and Services Canada 1979
Revised and reprinted 1980
Cat. No. CW 69-4/17
ISBN 0-662-10775-6
Text: Bruce S. Wright
Photo: R. D. Robinson
Design: Gottschalk+Ash Ltd.

Le Canard noir

Environnement Canada | Environment Canada

Service canadien de la faune | Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Le Canard noir *Anas rubripes* est un hôte commun des étangs et des marais de l'est du Canada. Néanmoins, au cours des dernières décennies, le sort de ce gros canard au plumage brun fuligineux n'a pas cessé de constituer un sujet de préoccupation pour les écologistes. L'effectif de cet oiseau, autrefois considéré comme le canard barboteur le plus abondant de l'est de l'Amérique du Nord, a amorcé une chute marquée au cours des années 1950 pour atteindre son niveau le plus bas au début des années 1980. Depuis, même si la population s'est stabilisée, il y a aujourd'hui environ moitié moins de ces oiseaux qu'il y a 40 ans.

Aire de répartition et habitat

Le Canard noir s'observe dans les régions forestières de l'est et du centre de l'Amérique du Nord, essentiellement à l'est de la Prairie et au sud de la toundra (voir la carte). À l'époque de la colonisation européenne, c'était déjà un canard barboteur commun dans l'Est tandis que le Canard colvert, espèce voisine adaptée à un habitat non forestier, était confiné à l'Ouest. Aujourd'hui, l'aire de répartition du Colvert recoupe largement celle du Canard noir.

L'espèce occupe des habitats assez divers dans son aire de nidification. Au Canada, les plus fortes densités se trouvent dans la région forestière des Grands Lacs et du Saint-Laurent, une région de forêts mixtes. Sur la côte atlantique et dans l'estuaire du Saint-Laurent, le Canard noir abonde particulièrement dans les marais littoraux. Grâce à leurs cours d'eaux, étangs et lacs innombrables, le nord de l'Ontario et du Québec fournissent un habitat de reproduction très vaste mais peu peuplé. En outre, de petites troupes hivernent dans le sud du Canada (voir la carte) tant à l'intérieur, sur les plans d'eau qui demeurent libres de glace, où l'oiseau trouve d'abondantes sources de nourriture, que dans les baies et les estuaires, sur la côte atlantique.

Traits distinctifs

Le mâle et la femelle du Canard noir ressemblent à la femelle du Colvert par la taille et l'aspect. Leur corps brun est cependant plus foncé que celui du Colvert et, au contraire de ce dernier, il est dépourvu de plumes blanchâtres en bordure de la queue et des bandes alaires blanches si facilement repérables. Le plumage de la tête et du cou est plus pâle que celui du reste du corps, et l'on peut remarquer sur l'aile un beau spéculum ou miroir bleu violacé. En vol, on reconnaît cet oiseau au contraste que produit le blanc du dessous des ailes avec le reste du corps.

Le Canard noir est le seul canard commun de l'est de l'Amérique du Nord chez qui les deux sexes sont à peu près identiques, sauf pour ce qui est de la couleur du bec et des pattes, qui permettent de déterminer également l'âge des individus. Ces différences avaient fait croire autrefois qu'il y avait deux sous-espèces du Canard noir : une race du Nord, à pattes rouges, et une race « commune » du Sud. Le baguage a démontré de manière concluante que ce n'est pas le cas.

Dans l'est de l'Amérique du Nord, environ 5 % des canards sauvages qui ressemblent au Canard noir — cette proportion est parfois beaucoup plus élevée dans certains secteurs bien délimités — sont en réalité des hybrides résultant du croisement de cette espèce avec le Colvert à l'état sauvage. Les hybrides sont difficiles à reconnaître, mais présentent parfois des caractéristiques du Colvert, comme des traces de vert sur le côté de la tête et des traces de blanc en bordure du miroir. De même, les Colverts qui ont certaines caractéristiques du Canard noir sont également le résultat du croisement de l'une et l'autre espèces. Le Canard noir est en effet issu très probablement d'un ancêtre du Canard Colvert.

Cri

Le cri de la femelle est un « couac » grave, isolé ou en série, impossible à distinguer du cri du Colvert femelle. Cependant, le cri du mâle est plus ténu, plus doux et plus court, et ressemble à un « quek » flûté.

Reproduction

C'est la femelle qui choisit l'emplacement du nid : il est généralement situé dans une touffe d'herbes, sous un arbuste ou un arbre, ou encore dans un trou ou une fourche d'arbre, près du sol. À l'aide du bec et des pattes, elle creuse une dépression qu'elle garnit d'herbes, de feuilles et d'autres matières végétales sèches trouvées à proximité. Durant les 7 à 14 jours que dure la ponte des oeufs blanc crème ou chamois verdâtre, au nombre de 7 à 12 (9 en moyenne), elle ajoute du duvet qu'elle s'arrache du corps.

La couvaison dure jusqu'à 29 jours après la ponte du dernier oeuf. Lorsque la femelle s'absente du nid, elle recouvre les oeufs de duvet pour les garder au chaud. Le mâle demeure à proximité du nid pendant 1 à 3 semaines de plus, mais ne participe pas à la couvaison. Plus la période d'incubation avance, plus les mâles deviennent agités; ils quittent les femelles couveuses pendant des périodes de plus en plus longues.

Aire de répartition du Canard noir

Aire de nidification

Aire d'hivernage

À l'instar des autres canards barboteurs, le Canard noir s'envole à la verticale, au lieu de courir sur l'eau comme les canards plongeurs.

À l'époque où le premier oeuf éclôt et où les canetons découvrent le monde par le trou de leur coquille, les mâles s'envolent vers le grand plan d'eau le plus proche et se rassemblent en son centre. C'est là qu'ils muent. Incapables de voler pendant une dizaine de jours jusqu'à ce que leurs rémiges repoussent, ils sont vulnérables, et leur protection contre les prédateurs, comme les humains, rapaces diurnes et hiboux, tient alors au fait qu'il est impossible de s'approcher d'eux sur ces grandes étendues dégagées sans se faire repérer. Ils plongent alors pour échapper au danger.

Les canetons éclosent à quelques heures d'intervalle et peu de temps après, la femelle les mène à l'eau. Si le nid est loin de l'eau et que les ruissellements de fonte se sont taris, le voyage risque d'être long et périlleux pour les petits.

À ce temps de l'année, la surface des ruisseaux, des lacs, des étangs et des marais est une soupe nutritive de larves de moustiques et d'autres invertébrés aquatiques (par exemple, des insectes et autres petits organismes). Ce sera la seule nourriture des canetons pendant leurs deux premières semaines. Devenus plus forts, ils passeront ensuite à des proies plus grosses, comme les têtards et escargots, avant de finalement manger, en barbotant en surface, les graines et tubercules de diverses plantes aquatiques, qui constituent alors le menu des adultes.

La mère surveille les canetons de près pendant 7 ou 8 semaines, jusqu'à ce que les premières plumes de vol apparaissent. Puis, laissant les jeunes se nourrir et apprendre à voler seuls, elle se retire dans un endroit isolé pour muer. À son tour, elle perd ses rémiges et demeure incapable de voler pendant une dizaine de jours, jusqu'à ce qu'il lui en pousse de nouvelles. Dès qu'ils sont capables de voler des marais jusqu'aux vastes étendues des lacs, les jeunes quittent les femelles pour rejoindre les mâles. Plus tard, les femelles arrivent à leur tour une à une des marais, portées par leurs plumes neuves et lustrées.

Migrations automnale et hivernale

Au fur et à mesure que le mercure s'abaisse et que les zones d'alimentation gèlent une à une, la migration vers le sud s'amorce. Celle-ci débute plus tôt (soit au début de septembre) dans la zone boréale intérieure de l'aire, puis s'étend peu à peu en un front élargi vers le sud et la côte. Les espèces nord-américaines de sauvagine empruntent une ou plusieurs des quatre grandes voies de migration que constituent les corridors de l'Atlantique, du Mississippi, du Centre et du Pacifique. La plupart des Canards noirs passent par le corridor de l'Atlantique, mais le tiers des effectifs environ suit celui du Mississippi. Il n'y a pas de nuées migratoires de Canards noirs, comme c'est le cas pour certaines espèces de la Prairie. Ils se déplacent plutôt par groupes de 20 à 100, faisant escale d'un lieu propice à l'alimentation à un autre.

Lorsque les nicheurs du Nord atteignent le sud du Canada, ils font face pour la première fois aux concentrations de chasseurs. Pour survivre, il leur faut apprendre à éviter les leurres, les appeaux et les caches. Le Canard noir, naturellement alerte et méfiant, est parmi les espèces les plus difficiles à attirer. Les canards se tiennent durant les heures du jour en groupes denses, loin au large sur les grands plans d'eau où l'on ne peut les approcher, et ne vont se nourrir dans les champs de céréales fauchés ou dans les marais qu'entre le crépuscule et les premières lueurs de l'aube.

Dès la première semaine de novembre, les premiers contingents atteignent les lieux d'hivernage situés le plus au nord, soit le long des lacs Érié et Ontario et du Saint-Laurent, et sur la côte atlantique, depuis la baie de Fundy vers le sud. Quelques individus passent l'hiver dans les anses découpées de la Nouvelle-Écosse. L'archipel de Grand-Manan en retient quelques-uns, mais la plupart poursuivent leur chemin.

Le long de la côte atlantique, les Canards noirs migrateurs se mêlent alors à d'autres espèces : macreuses des trois espèces indigènes, Canards kakawi et arlequin, eiders, Bernaches du Canada et cravant. Ces troupes bigarrées partent ensemble vers les grandes baies et anses de la côte est des États-Unis. Les Canards noirs qui proviennent des confins septentrionaux du milieu boréal s'arrêtent très tôt, dès qu'ils atteignent des sources de nourriture qui ne disparaîtront pas sous les glaces durant l'hiver. La migration décroît peu à peu dans les premières semaines de décembre.

Dans l'intérieur du continent nord-américain, l'espèce hiverne également en grand nombre dans les marais et les vallées fluviales qui se trouvent au sud des Grands Lacs.

Chaque automne et hiver, tous les canards cherchent à retourner aux mêmes marais, mais cette fidélité est plus accentuée chez le Canard noir. Ainsi, certains Canards noirs ont déjà préféré mourir de faim dans des vasières gelées de la Nouvelle-Angleterre plutôt que de s'aventurer plus loin en terrain mal connu.

Les aliments d'origine animale : bigorneaux, moules et escargots, sont particulièrement importants pour les Canards noirs qui hivernent sur la côte. Ceux qui passent l'hiver dans les terres continuent de manger des graines et d'autres parties de diverses plantes aquatiques. Le maïs laissé après la récolte dans les champs, près des plans d'eau fréquentés par le Canard noir, est une source importante de nourriture à la fin de l'automne et en hiver.

Si la saison des amours commence à l'automne, la plupart des couples sont vraisemblablement formés à la mi-décembre. La période de rapprochement des immatures débute un peu plus tard, mais presque tous les Canards noirs sont appariés avant d'arriver sur les lieux de reproduction au printemps.

Gestion et conservation

Le déclin de la population du Canard noir entre les années 1950 et 1980 a eu plusieurs causes : perte d'habitat de reproduction et d'hivernage, chasse, compétition avec le Canard Colvert pour les sites de nidification, hybridation avec cette espèce. Au Canada, durant ces trente années, la perte d'habitat dans les régions agricoles et industrielles du sud de l'Ontario et du Québec a fait grandement chuter l'effectif nicheur. Les relevés subséquents nous ont appris que la population totale du Canada se stabilisait et que dans le reste de l'habitat de

reproduction situé en milieu forestier, soit la majeure partie du Nord-Est ontarien, du Québec boréal et des provinces de l'Atlantique, l'effectif nicheur était stable ou en hausse.

Face au déclin de l'effectif sur le continent nord-américain, les États-Unis et le Canada ont d'abord rendu la réglementation de chasse plus stricte, en 1983 et 1984 respectivement. Au Canada, d'autres restrictions ont été imposées en 1989 et 1990. Par la suite la pression de chasse a diminué si bien que depuis 1989 (1989–1992), les prises annuelles ont baissé en moyenne de quelque 26 % au Canada par rapport à la période antérieure à 1984 (1979–1983) et de 44 % aux États-Unis.

La signature du Plan nord-américain de gestion de la sauvagine (PNAGS) par le Canada et les États-Unis en 1986 constitue un autre jalon important de la conservation du Canard noir. Ce plan de protection et de mise en valeur des milieux humides de toute l'Amérique du Nord vise à rétablir les populations de canards, d'oies et de cygnes au niveau où elles étaient durant les années 1970.

Les relevés aériens à grande échelle des effectifs nicheurs des canards de l'Est, de la Bernache du Canada et d'autres oiseaux non considérés comme gibier, entrepris en 1990 dans le cadre du Plan conjoint Canards noirs, l'un des volets du PNAGS, sont précieux pour l'analyse en cours des tendances démographiques de ces espèces.

Les gestionnaires font actuellement face à des dégradations de l'habitat du Canard noir dans ses quartiers d'hiver. Ainsi en est-il sur la côte atlantique des États-Unis, où l'on creuse des fossés de drainage pour lutter contre les moustiques, aménage des lagunes, construit des ensembles immobiliers sur le littoral et note plusieurs incidences de pollution de l'environnement par des contaminants.

Par ailleurs, rien n'indique qu'il y ait eu des pertes importantes d'habitat de reproduction du Canard noir depuis les années 1980, tant en ce qui a trait à la superficie qu'aux conditions écologiques, sauf à des endroits bien délimités comme près des aménagements hydro-électriques de la baie James. En fait, la prolifération actuelle des castors et de leurs barrages pourrait même avoir eu pour effet d'accroître cet habitat dans les milieux humides.

Dans les territoires qu'il partage avec le Canard Colvert, la compétition pour l'habitat et l'hybridation avec cette espèce génétiquement dominante pourraient contribuer au déclin du Canard noir. Chez celui-ci, l'hybridation donne lieu en effet à la dilution de son matériel génétique dans celui, plus diversifié, du Canard Colvert. Depuis 1940, le lâcher de quelque 1,7 million de Colverts d'élevage dans l'aire de répartition du Canard noir a vraisemblablement accentué le problème de l'hybridation, mais aussi celui de la concurrence entre les deux espèces pour les sites de nidification, celles-ci semblant rechercher des milieux humides qui présentent les mêmes caractéristiques.

Les produits toxiques influent également sur l'effectif nicheur du Canard noir. Les insecticides utilisés aujourd'hui contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette peuvent causer des baisses temporaires du nombre des invertébrés aquatiques qui servent de nourriture aux canetons. L'acidification des milieux d'eau douce par les pluies et les neiges acides peut également faire mourir beaucoup d'invertébrés et ainsi affamer les canetons.

L'empoisonnement causé par l'ingestion de grenaille de plomb et d'éléments des agrès de pêche fabriqués avec ce métal provoque la mort de spécimens de sauvagine depuis plus de 30 ans. Il peut aussi affaiblir les oiseaux et les rendre plus susceptibles à la maladie. Les risques d'exposition devraient diminuer, puisque le Canada a établi récemment des zones d'interdiction de munition au plomb, dans les endroits les plus vulnérables, et que les États-Unis ont interdit en 1991 les projectiles de ce type.

Documents à consulter

Delaunois, A. 1990. Les oiseaux de chez nous. 2e éd. rev. et corr. Éd. Héritage inc. Saint-Lambert (Québec). Pp. 40 et 41.

Fondation Les oiseleurs du Québec inc. 1987. Protégeons le Canard noir. (Diaporama d'une durée de 12 minutes sur la situation du Canard noir au Québec, disponible en location auprès de la Fondation Les oiseleurs du Québec inc., Case postale 8837, Sainte-Foy [Québec] G1V 4N7).

Godfrey, W.E. 1989. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Éd. Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Québec). Pp. 100–102.

Paquin, J. 1993. Le Canard noir : les hauts et les bas d'une espèce. Québec Oiseaux 4(2):12–16. Drummondville (Québec).

Surprenant, M. 1993. Les oiseaux aquatiques du Québec, de l'Ontario et des Maritimes. Guides nature Quintin. Éditions Michel Quintin. Waterloo (Québec). Pp. 150–153.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez vous adresser à :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A OH3
(819) 997-1095

Also available in English under the title *Black Duck*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1973, 1994

N° de catalogue CW69-4/17-1994F
ISBN 0-662-99455-8
Texte : Bruce S. Wright
Révisé par Mary Wyndham, en 1994
Photo : R.D. Robinson

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.

Canada